

-

:

2013

-

:

:

2013

	:	.....	2
I.1	.....	.....	3
I.2	.....	.....	3
I.3	.....	.....	4
.4	.....	.....	5
	:	.....	10
2.1	.....	.....	12
	:	.....	15
3.1	.....	.....	23
	:	-	
4.1	.....	.....	26
4.2	.....	.....	28
	:	.....	28
5.1	.....	.....	28
5.2	.....	.....	35
5.3	.....	.....	54
	:	-	60
	.....	.....	60
	.....	.....	64

μ 8 10- μ μ . μ , μ μ -
μ μ μ " " μ ,
μ μ μ , μ
μ μ μ .

μ
μ μ .
μ μ , μ , " μ "
μ μ ,
.

μ μ μ μ
μ μ , μ , μ .
μ μ μ . μ
μ μ , μ μ μ .
μ μ , μ μ , μ
μ μ μ μ .

:

μ μ μ

μ μ

(. 1.1). μ

μ

90%

16

μ

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

μ

.

(

μ

μ)

« μ »

:

•

μ

•

μ

μ

•

μ

•

μ

μ

μ



:1.1

-
-
-
-

μ

μ

μ

μ

,

μ

()

.

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

.

I.3

μ

μ

μ

μ

μ

.

:

-
-
-

μ

μ

μ

μ

,

,

.

μ

μ

.

μ

μ

μ

,

μ

,

μ

,

.

μ

, μ

- μ

.

. μ
 . μ
 . (, 2002)
 μ
 ,
 μ
 μ
 , μ ,
 μ . > μ
 μ μ μ ,
 , μ μ (μ μ
).

μ
 μ , μ ,
 μ , μ
 μ .
 μ
 2-
 - μ
 μ .

μ μ
 μ μ
 μ μ μ
 . (, 2003)

, μ
 μ

. μ μ μ
 μ μ .
 μ μ , μ
 μ μ μ .
 . 3 :
 μ μ μ ,
 μ . (, 2002)
 ,
 μ . μ μ
 μ μ .
 μ μ μ μ
 μ . , μ μ
 , μ μ μ
 μ μ .
 , - μ ,
 ,
 μ μ . (1999)
 , , . -
 .
 , μ , μ , 10
 μ μ μ ,
 μ μ -
 μ .
 : (LARAWIN, 2006)

- $\mu \mu$, $\mu \mu$
 $\mu \mu \mu \mu \mu \mu$
 μ .
 - $\mu \mu$,
 $\mu \mu$, μ
 μ , $\mu \mu$
 μ .
 - $\mu \mu$,
 $\mu \mu \mu \mu \mu \mu$.
 - $\mu \mu$,
 $\mu \mu$,
 μ .
- () $\mu \mu$
 $\mu \mu$
 μ :
(LARAWIN, 2006)

- (, μ ,)
 μ) μ ,
 μ
 $\mu \mu$ - ()
 μ « » .
- , μ
 μ () ,
 $\mu \mu \mu \mu$
 μ .
 $\mu \mu \mu \mu \mu$,
 $\mu \mu$.

,
 μ , μ
 μ .
 μ μ μ μ μ
 μ .
 μ , μ
 μ , μ
 μ μ μ
 μ 4 : (, 2000)

- 1: μ
- 2: μ , μ μ μ .
- 3: μ μ μ 50-100 μ
- 4: μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ .

:

μ

μ

μ

:(, 2000)

•

: μ

μ μ

μ

μ

μ

μ

μ .

μ μ

μ

μ .

μ μ

μ μ

μ

μ

•

μ μ :

μ .

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

•

μ

: μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

•

:

μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

,

μ

.

μ

μ

μ

μ

- μ
- $\mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu$

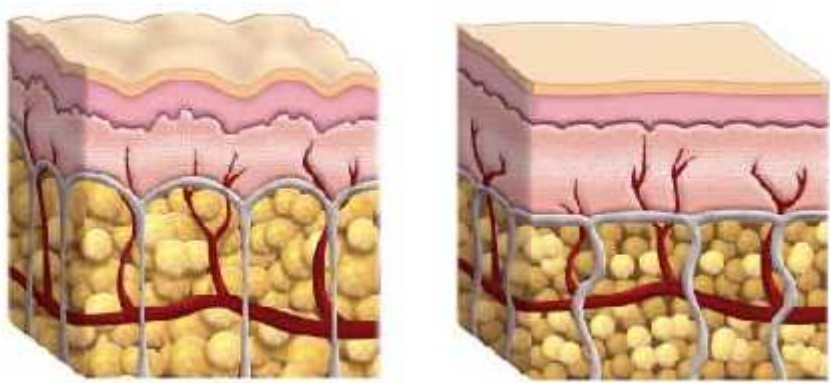
6 : (SAIFELDEN, 2007)

μ μ
 μ . μ
 μ : .
 ,
 75% μ μ μ
 μ . 12% ,
 17% μ , 19% μ
 27% μμ .
 μ , , ,
 μ . ' μ
 μμ . ,
 μ . (VIEIRA, 2008)

μ μ μ μ μ μ
 μ . μ μ
 , μ ,
 « » ,
 μ .
 μ
 μμ μ μ μ μ ,
 μ μ μ μ μ
 . μ , μ ,
 μ . ' μ
 μ μ μ . μ , μ
 μ μ μ μ μ μ
 μ μ . μ
 . (VIEIRA, 2008)

μ μ μ μ
 . μ

:
 " " μ
 μ μ μ ,
 μ μ μ
 μ " " μ .
 μ μ . μ μ
 μ μ μ
 μ . μ
 μ μ , μ μ
 μ μ . μ ,
 μ ,
 μ μ (. 3.1) μ
 μ μ , μ
 μ μ μ . μ μ
 μ μ μ , μ μ :
 (HARTMAN, 1999)



3.1

-
-
- μ
- μ
-
- μ

μ μ μ ,
μ μ , μ , μ
 μ , μ , , ,
 , μ , μ
μ . μ , μ
μ . :

- μ μ
 μ μ ,
- μ (μ , ,
)
- μ μ .
- μ , : μ μ ().

μ μ μ
μ μ 25. μ μ .
 μ . μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ ()
 , .

μ " μ " μ : (SPITALNIC,1995)

- M μ , μ .

, μ μ

, , μ

μ . μ

10% μ μ

,

, μ . .

μ ()

(,), 15% 10%

, μ . μ

μ

, μ μ

.
- , μ

μ μ (μ μ),

μ μ μ μ (. .).

μ ,

μ μ

(, ,).

(1 ml 1 kcal

μ). μ

μ . . .
- μ ():

(. .), μ μ

μ

μ .

μ , μ " "

μ

.

μ μ μ μ .

, μ

.

- $\mu \mu$
 μ . : μ
 $(\mu$,
 μ , μ , $\mu \mu$). :
 $\mu\mu$ μ , μ μ , ,
, , μ
,
 μ $\mu \mu$ μ
. μ
 μ μ . (
 μ μ)
 μ μ μ μ
 μ μ μ . ,
 μ
 μ . μ
 μ .
 μ μ μ
. μ
 μ , μ μ
()
 μ , $\mu \mu$
. μ μ
 μ , μ μ , μ
 μ μ μ
.

- μ : μ .
 μ
.

μ . Η
 μ .
 μ .
 . μ
 μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ

3.1

- : μ , ,
 μ μ ,
 μ μ . , μ
 « » μ μ μ
 μ μ
 μ ,
 .
- 1 2 : μ μ μ .
 μ μ « μ »
 (μ), μ μ
 μ .
 μ μ -
 μ .
 μ
 , ruscogenine, leucoantocianidine
 antocianosids, μ μ
 μ .
- , μ , centella
 , μ .
 , μ μ

μ « »
 ,
 μ (μ , μ
).
 μ μ μ .
 • 4 : μ - μ μ μ
 μ . μ μ μ
 μ μ μ
 . μ
 μ
 ,
 3 . , μ μ
 μ , μ μ
 μ .



3.1.1 μ

« μ » μ .
μ μ μ

, μ μ .

_____ μ _____

μ « » μ
μ μ .
μ μ .

μ μμ . (Coche, 1999)

_____ μ *Ginkgo Biloba*

μ μ μ
μ ginkgo biloba μ ginkgoflavone glycosides
triterpene lactones. μ ginkgo
biloba μ μ μ

_____ μ _____

μ (HCE) μ .
escin, μ
HCE () μ
μ μ μ μ μ

μ . HCE μ μ

_____ μ

μ μ
μ -4. μ μ
" " μ μ μ μ
μ . μ μ μ μ
μ μ μ μ . μ -3
μ μ .

μ μ -6 -
(GLA). GLA as
evening primrose oil. μ μ
- μ μ .

4.2

μ μ μ μ .
μ μ μ μ
μ μ μ μ μ .
μ , μ μ μ μ
μ . (SRIROMPOTONG, 2003)

0,6 1,27 μ .
μ : -
AMP, μ μ μ μ
AMP μ

. μ
 , μ AMP
 .
 , μ μ
 μ μ « » μ
 μ . μ ,
 . μ
 μ μ μ
 μ μ μ
 μ :

Ginkgo Biloba

Ginkgo Biloba μ
 μ μ
 μ .(. 4.2.1)
 — μ —
 μ μ μ μ

Yerba Mate

Yerba Mate μ μ
 .
 — & —
 μ .

μ Witch Hazel (μ μ)

μ , μ
μ .



4.2.1 ginkgo biloba

:

μ μ μ ,

. μ μ μ

μ , μ

, μ μ μ μ

μ μ μ .

μ μ μ . (LITTLE, 2004)

μ μ μ

μ .

μ μ μ

μ μ μ .

μ , μ μ μ .

μ μ μ μ μ , μ

μ μ . (MARCUS, 2008)

5.1

μ μ :

-
- μ (): ,
- (, μ ,)

μ
 μ., μ μ
 μ .
 .
 μ
 , μ ,
 μ ,
 μ ,
 μ
 μ .(,2000)

5.1.2 _____ μ

μ μ μ μ
 μ μ μ μ
 μ . μ
 μ . μ μ μ
 μ μ μ μ μ
 , μ (. 5.1.2.1).
 μ « μ »

μ μ μ μ 1-2 .
 μ μ
 μ μ .
 μ μ μ
 « » μ
 . μ
 , μ
 μ μ μ 3-4 μ .

μ
 .. μ
 μ μ
 μ (μ μ μ)
 μ μ
 μ μ
 μ μ , μ
 μ μ , μ μ μ . (Graefelle, 2000)

μ
 μ μ
 , μ μ
 μ μ .
 25 37
 μ μ



5.1.2.1 μ

μ
 μ 2 3
 μ .
 • μ : μ μ
 μ Dr. Michel Pistor 1958.
 μ μ 30 . .
 , μ μ 1-18 μ ,
 (8-9) μ .
 μ μ μ
 μ , μ
 . μ μ μ
 μ μ μ μ μ
 μ 2-3 μ
 3 μ .
 μ 10-15 cc maximum. μ
 μ
 . μ
 μ μ ..
 E 5.2.2.1 μ



5.1.3 μ μ

(T3) , μ μ μ

μ μ μ « » μ

μ . μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ

μ . (SRIROMPOTONG 2003)

μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ

μ .

μ

- μ μ
- μ μ
-
- Jacuzzi
-
- μ μ



μ , μ μ μ μ μ μ

. : μ

- μ
- μ μ μ

μ

μ μ . μ μ μ μ μ .
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ .

μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ .
μ μ μ μ μ μ μ μ .
μ μ μ μ μ μ μ μ

μ : (BRITT, 2000)

- μ
- μ μ μ
- μ
- μ
- μ μ μ μ
- μ μ μ
- .
- μ
- μ
- μ μ μ μ μ μ
- μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
- 10 μ 30 . μ μ 60 μ 100 .
- μ . :

- μ
- μ
- μ μ μ μ μ μ
- μ μ μ μ μ
- μ μ μ μ μ μ μ :
- μ μ μ μ μ μ μ
- μ

μ . Jacuzzi μ μ μ

μ

« »

. :

- (μ)
- (μ μ)

μ μ μ μ μ 10 30 min.
 45 μ μ
 μ μ μ 110 μ . μ
 μ :

-
-
-

35 min. μ μ μ μ μ ,
 , μ μ , μ
 μ .

μ μ μ μ μ ,
 μ μ μ μ μ
 μ μ μ . (HARTMAN, 1999)

_____ μ μ
 μ μ μ μ μ

μ , μ ,
μ . , μ μ
3-5 μ μ
20-30

5.2.2

μ μ μ μ μ
μ , μ μ μ μ
μ μ μ μ μ ,
μ μ . ,
.

μ μ μ (μ)
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ , μ μ μ
μ μ μ . (HARTMAN, 1999)

μ μ μ μ μ
μ μ μ , μ μ μ μ
μ μ μ μ . 6-7min,
μ μ μ μ ,

μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ . (D' Olivier, 2001)

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ , μ
μ μ μ μ
μ μ
μ .
- μ , , μ
, μ ,
μ μ
μ , μ ,
μ μ
μ . 2-3 μ
μ 10-14 .

(BOSCOLOORIZZO, 2008)



5.2.3.1 .

μ
μ μ
μ . μ μ , μμ , μ .

_____ μ _____ μ

μ , μ μ (μ)
. μ , μ .
 μ μ .
 μ , μ μ , μ
, μ μ μ
(μ) . μ μ μ
 μ μ μ (μ) .
 μ μ μ μ μ
 μ μ , μ μ
 μ μ . (Graefelle, 2000)

30 min. μ , μ μ 15
 μ μ ,
 μ

μ μ μ μ μ
, μ μ μ μ μ
 μ . μ μ μ , μ
 μ μ μ μ μ
, μ , μ .
, μ μ μ μ
 μ μ μ .

_____ μ _____ μ _____ μ _____ μ _____ μ

Nemec ' μ Nemec.
 μ μ μ μ
 μ .

μ , μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ 2μ μ μ
 μ , μ . μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ
 μ . L μ μ ,
3 100 kHz. (SRIROMPOTONG 2003)

μ μ μ μ , μ
 μ μ μ .
 μ 0,1 100-150 z.

μ μ μ μ ,
 μ μ μ μ ,
.
 μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ 4 μ 2 . μ μ μ μ :

- μ μ μ μ .
- μ μ μ μ μ .
- μ μ μ μ μ μ .
- μ μ μ μ μ .

μ μ μ μ μ μ 0-100
z μ , μ ,
 μ μ μ μ μ μ
 μ 100Mz .

8-12
 min.

5.2.4

1 MHz
 Mz.

30

• μ μ — μ μ μ μ μ μ

μ μ .

• μ — μ μ μ μ

• — μ μ μ .

μ μ μ μ μ μ

(μ μ), μ μ μ

μ μ μ μ μ μ .

μ μ , μ μ μ μ μ μ

μ . μ μ μ μ .

μ μ μ μ .

μ μ , μ

μ . (μ , 1995)

μ 2 watt/cm

μ 3 watt/cm μ μ .

μ

μ 8 min .

μ μ 20 min.

μ μ , μ , μ , μ) μ μ

μ μ μ μ .

μ 10-12 μ μ

μ μ μ . μ μ

15 μ μ μ 10-12
 4-5 μ μ

μ μ μ
 , , , μ ,
 μ , μ ,

5.2.5 Laser

laser «Light Amplification by Stimulated emission of Radiation» μ

μ μ μ . Albert Einstein
 μ μ 1917.

μ μ laser μ
 μ μ , μ laser
 , - μ , μ
 μ () . (2002)

laser,

μ . L
 laser. laser
 μ :

- Laser μ (laser μ μ Nd: YAG).
- Laser (Due Laser).
- Laser (laser Me-Ne).
- Laser μ .

μ laser : μ μ

- Soft laser (0,5-50 Mw).
- Mid laser (5-20 w).
- P wer laser (μ).

μ Mid laser.

μ laser μ . laser
 μ , μ μ μ
 μ , μ μ
 :

- (< 0,4 nW). laser
- II (< 1 nW). laser μ
 μ > 0,25 sec.
- III (> nW). laser μ
 ,
 μ μ < 0,25 sec.
- IV (> 500 nW). laser
 μ ,
 μ μ 0,25 sec.

μ μ , μ , μ μ
 μ μ μ μ
 laser. μ
 μ , μ
 μ μ laser
 μ .
 3 μ laser:

-
-
-

laser μ μ μ (μ , μ μ , μ) . μ laser μ probe, cluster μ μ μ μ μ μ μ probe μ μ μ μ 632,8-660 820 nm μ μ 5-7 nW. μ 15-50 sec μ μ μ 3 5.

μ laser μ μ , μ , μ , μ , μ μ , μ , μ , μ μ .

laser μ μ (μ μ) . μ laser μ μ laser μ He-Ne, Ga, Al,As. Laser He-Ne

μ μ 632,8 904 nm μ . μ 0,8 mm (μ) 10-15 mm ($\mu\mu$) . μ 100 Hz. μ 12 mW μ μ 632,8 nm. μ μ . μ laser He-Ne μ μ , μ μ μ μ . μ μ μ μ , μ μ μ .

1J μ μ μ μ μ μ <
(BOSCOLOORIZZO, 2008)

Laser As-Al

μ μ 660, 820, 880 950 nm.
3-5 cm. μ μ
 μ 1 900 Hz. μ 10 mW μ
 μ 660 nm, 15- 50 mW μ μ 820 nm 25-50 mW μ
 μ 880 950 nm. μ 12 rad. μ
 μ , μ μ
 μ . μ
 μ , μ ,
 μ . (BOSCOLOORIZZO 2008)

μ . μ , μ μ
 μ μ' μ
.
laser μ
 μ :
• .
• μ μ μ
().
• μ .
• μ
 μ μ .

μ laser ,
 μ , μ μ
 μ μ .
 μ μ μ μ μ Ga,
 Ai, As μ μ μ μ ,
 μ μ μ . μ μ ,
 μ μ μ 0,5 1w. μ
 μ μ μ μ
 μ . laser μ μ
 μ , .

5.2.6

μ μ μ μ μ
 μ μ μ .
 μ
 μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ , μ
 μ μ . μ μ μ
 μ μ μ μ
 μ ,
 μ μ (μ).
 (- 2001)

μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ . μ μ
 μ

μ . μ
 , .
 μ 45-60 min
 2 7 μ . μ
 μ μ . μ
 μ μ μ
 . (, 2002)



5.3.3.1 μ μ μ μ .

5.3.4 μ

μ μ μ
 μ .
 , . μ
 μ μ , μ
 , . μ μ
 μ μ μ μ
 μ μ - .

μ
μ μ μ :

(HEAVEY, 2008)

- (μ),
- μ μ (μ),
- μ (μ),
- μ (μ),
- μ μ .



5.3.4.1 μ

5.3.5

μ μ
.
, μ ,
μ ,
μ .
μ .
μ μ 4-5
μ μ .
,

μ . μ : , μ ,
, μ , μ , ,
μ , μ .

μ μ :
μ , μ , μ . μ
μ μ , μ
μ , μ .
μ μ ,

μ μ μ
“ ”. μ ,
:

- μ μ .
- , .
- μ .
- μ

μ
,
μ μ
μ μ ,
μ .

μ μ
, μ μ ,
μ .

μ μ μ μ
μ μ μ μ
, μ
.

μ μ μ μ
μ , μ μ μ

μ . μ μ μ ,
 μ μ . μ
 :
 •
 • μ .
 • .
 • μ .
 . , μ μ ,
 μ μ μ . ,
 , () , μ μ
 , Laser, ,
 μ μ μ . μ μ
 μ
 μ .
 μ , μ ,
 , μ μ μ μ
 μ , μ μ
 (μ) .
 μ
 μ . μ μ
 , μ
 . μ
 μ , μ μ
 μ μ ,
 μ , μ
 μ , μ μ .

$\mu \quad \mu \quad (\quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu)$.

$\mu \quad \cdot \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu$

- [unclear], [unclear]. (2003). [unclear] μ [unclear] μ [unclear] :
- [unclear], [unclear]. (1999). [unclear] [unclear] :
- [unclear], [unclear]. (2002). [unclear] μ [unclear] [unclear] :
- [unclear], [unclear]. (2000). [unclear] μ [unclear] [unclear] :
- [unclear] - [unclear], [unclear]. (2001). [unclear] μ μ [unclear] :
- Larawin, V., Naipao, J. & Dubey, S. (2006). *Head and neck space infections*. [unclear]: Otolaryngol Head Neck Surg.
- Saifelden, K. & Evans, R. (2004) Ludwig's angina. Review. Emerg Med J
- Boscolorizzo, P. & Da Mosto Mc.(2008). Submandibular space infection: a potentially lethal infection. Int J Infect Dis
- Marcus, B., Kaplan, J. & Collins K. (2008). A case of Ludwig's angina: a case report and review of the literature. Am J Forensic Med Pathol
- Vieira, F., Allen, S., Stocks, R. & Thompson, J.(2008). Deep neck infection. Review. Otolaryngol Clin North Am
- Heavey, J. & Gupta, N.(2008). Images in clinical medicine. Ludwig's angina. N Engl J Med
- Little, C., (2004). Ludwig's angina. Dimens Crit Care Nurs
- Srirompotong, S. & Artosmart, T.(2003). Ludwig's angina: a clinical review. Eur Arch Otorhinolaryngol
- Spitalnic, S. & Sucov, A., (1999). Ludwig's angina: case report and review. Emerg Med J
- Britt, J., Josephson, G. & Gross, C., (2000). Ludwig's angina in the pediatric population: report of a case and review of the literature. Int J Pediatr Otorhinolaryngol
- Hartman, R., (1999). Ludwig's angina in children. Am Fam Physician
- Maimon, M., (2006). Ludwig's angina in a 4 month old infant. Ann of Emerg Med
- Chauchard, Cl. (2000). Cellulite Gaide. France: N. Esthetiques,

- Coche, P. (1999). Drainage Lympatique. N. Y., USA: Rizzoli.
- Graefelle, N. (2000). Music therapy. USA: Longman, 2000.
- D' Olivier, F. (2001). Η μουσική ως επιστήμη και τέχνη (Music Explained as Science and art). Αθήνα: Πατάκης.